

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٥ / الدورة الصيفية

(رليقة مضمومة/محدودة)

مدة الامتحان : ٣٠ : ١

اليوم والتاريخ : الثلاثاء ٢٣/٦/٢٠١٥

المبحث : برمجة الحاسوب / المستوى الثالث

الفرع : الإدارة المعلوماتية

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥)، علماً بأن عدد الصفحات (٤).

السؤال الأول : (٢٠ علامة)

(٨ علامات)

(أ) عبّر عن الجمل الآتية بشكل مقبول برمجيًا في لغة فيجوال بيسك:

١- طباعة القيمة المطلقة لحاصل طرح المتغير X من المتغير Y.

٢- راتب الموظف A أقل من أو يساوي ٥٠٠ وعمره B أكبر من ٣٠.

٣- اطبع كلمة "Pass" إذا كانت قيمة المتغير G أكبر من أو تساوي ٥٠.

٤- اطبع قيمة المتغير A مضافاً إليه العدد ٢.



(٦ علامات)

(ب) أعط مثالاً على كل من الآتي:

١- جملة تعين تحتوي على دالة مكتوبة تقرّب العدد X لأقرب عدد صحيح أقل من أو يساوي العدد X.

٢- تعبير علائقي.

٣- عامل منطقي.

(٦ علامات)

(ج) للنماذج مجموعة من الخصائص، اكتب عمل كل من الخصائص الآتية:

١- Name ٢- Appearance ٣- Backcolor

السؤال الثاني : (٢١ علامة)

(١٠ علامات)

(أ) ما ناتج تنفيذ كل من المقاطع البرمجية الآتية ؟

For A = 1 To 5 Step 4 Print A; Next A Print A;	-٢	A = IIf(3^2 >= 8, 3, 1) B = Choose(A, A, A^2, 4) Print B, A	-١
A = Choose(3, 10, 20, 30) Print A	-٤	K = 2 While K <= 8 Print K, K = K + 3 Wend Print K * 2	-٣

الصفحة الثانية

(٥ علامات)

ب) استخدم جملة التكرار For / Next لطباعة ناتج المتسلسلة الآتية:

$$1 + \frac{2}{4} + \frac{3}{9} + \dots + \frac{10}{100}$$

(٦ علامات)

ج) اكتب برنامجًا بلغة فيجوال بيسك يقوم بإدخال معدلات ٢٠ طالبًا لمبحث برمجة الحاسوب، ثم يقوم البرنامج بحساب وطباعة عدد الطلاب الراسبين (الذين يقل معدلهم عن ٥٠).

السؤال الثالث: (٢٠ علامة)

(١٢ علامة)

أ) ما القيمة التي سيتم تخزينها في المتغير A بعد تنفيذ كل جملة من الجمل الآتية؟

A = If(7^2 <= 6, 1, 0) -٢	A = 4 -١ B = 2 If 2^A = 2 * 8 Then A = 7 Print A
A = False -٤ B = True If Not(B And A) Then A = B	X = 2 -٣ A = Switch(X > 8, 1, X = 2, 2, X < 1, 1)
A = 5 : B = 6 : c = 7 -٦ If A > B Then A = B Else A = B B = C C = A End If	Num = 2.5 -٥ A = Choose(Num, SQR(100), ABS(-4), 3, 4)



(٨ علامات)

ب) ادرس مقطع البرنامج الآتي والمكتوب بلغة فيجوال بيسك، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

```

A = InputBox( Prompt, "أدخل درجة الحرارة" )
If A > 40 Then
    Print "Hot"
ElseIf A > 20 Then
    Print "Warm"
ElseIf A > 0 Then
    Print "Cold"
Else
    Print "Freezing"
End If
    
```

١- تتبع البرنامج السابق وأوجد الناتج عندما تكون قيمة A كما يأتي:

- A = -2
- A = 25

٢- حول المقطع البرمجي السابق إلى جملة Select Case

الصفحة الثالثة

السؤال الرابع : (٢٠ علامة)

أ) احتوت المقاطع البرمجية الآتية على أخطاء، أعد كتابة الجملة الخاطئة مصححاً الأخطاء بها: (١٠ علامات)

For I=1 T 10 Steb 2 Print "Jardan" Next J	-٢	If True Them A = 10 End If	-١
For K=1 To 20 For J=1 To 20 Print J Next K Next J	-٤	For I=1 To 5 If F <> "" Then C = Int((5 / 9 * (F - 32))) Eles Exet For End If Next I	-٣



(٦ علامات)

ب) انكر الخطوات التي يتم اتباعها لبناء أي تطبيق.

ج) في المقطع البرمجي الآتي جملة الدوران While / Wend غير منتهية، تتبع المقطع البرمجي

(٤ علامات)

وأجب عن الأسئلة التي تليه.

```
Dim I As Integer
I = 2
While I < 0
Print I
Wend
```

١- ما سبب عدم توقف المقطع البرمجي السابق ؟

٢- كيف نستطيع إنهاء عملية تنفيذ المقطع البرمجي ؟

السؤال الخامس : (١٩ علامة)

(٨ علامات)

أ) ما ناتج تنفيذ كل جملة من الجمل الآتية ؟

1- Print "Jordan" < "Amman"
2- Print False And Not(True)
3- If 13 Mod 4 = 1^2 Then Print "Yes" Print "The End"

الصفحة الرابعة

(٦ علامات)

ب) كم مرة سيتم تنفيذ جسم الدوران (جمل التكرار) في الأمثلة الآتية ؟

1- For I= 1 To 100 Step 2
2- For I= 0 To (3 ² - 4)
3- For I= 100 To 1 Step -20

(٥ علامات)

ج) ادرس المقاطع البرمجية الآتية وأجب عن الأسئلة التي تليها.

```
For I= 1 To 10 Step 2
  Print I
  I= I+ 1
Next I
```

١- في المقطع البرمجي السابق، عند تغيير قيمة العداد داخل الجملة التكرارية هل سيؤثر ذلك على عدد مرات التكرار ؟



```
X = 10: Y = 15: Z = 3
For K = X To Y Step Z
  X = 20
  Y = 10
  Z = 30
  Print "OK"
Next K
```

٢- في المقطع البرمجي السابق، كم مرة ستتكرر طباعة كلمة "OK" ؟ وهل سيؤثر تغيير القيمة الابتدائية أو النهائية أو مقدار الزيادة داخل الجملة التكرارية على عدد مرات التكرار ؟

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



٣
١

مدة الامتحان :

التاريخ : الثلاثاء ٢٣/٦/٢٠١٥

المبحث : برمجة ريكامبوس م ٣
الفرع : الاداره , معلوماتية

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتابالسؤال الأول : (٠ علامة)
الفرع (٩) ا علامتا تلو اجابة صحيحة :

١٥١ 1. print ABS(y-x)

١٥٢ 2. A <= 500 And B > 30

١٥٥ 3. IF G >= 50 Then print "pass"

١٥٥ 4. print A + 2

الفرع (٥) ٦ علامتا تلو اجابة صحيحة :

٢٢٧ ١- ا مثال صحيح يعنى A = int(x)

١٥١ ٢- ا مثال صحيح يعنى A > 5

١٥٢ ٣- عامل منطقى Not And OR (داخل تعبير منطقى بدون تحديد العامل فقط)

١٤٦ (ج) الفرع ٦ علامتا تلو اجابة صحيحة

١- Name : تحديد اسم النموذج → بيوم ليه نموذج صح

Appearance : لتغيير مظهر النموذج

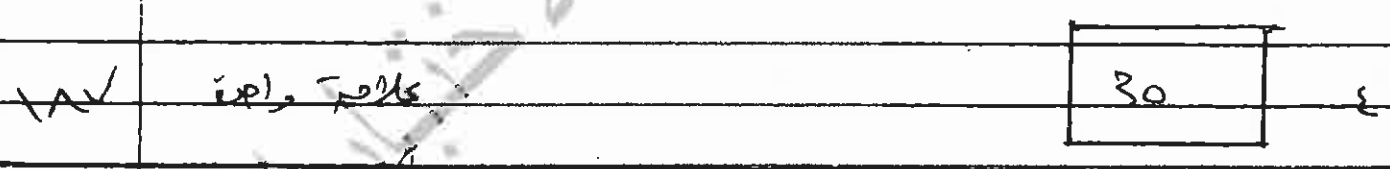
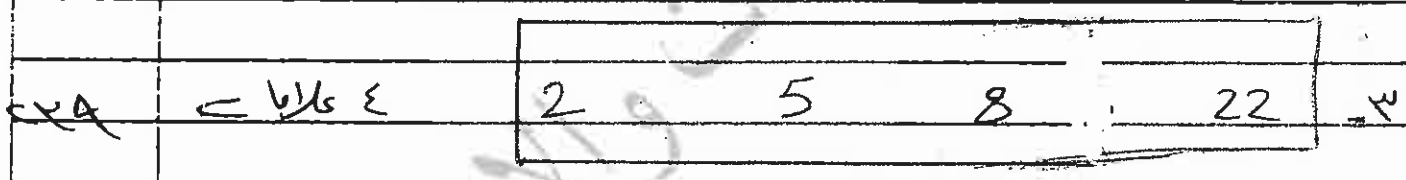
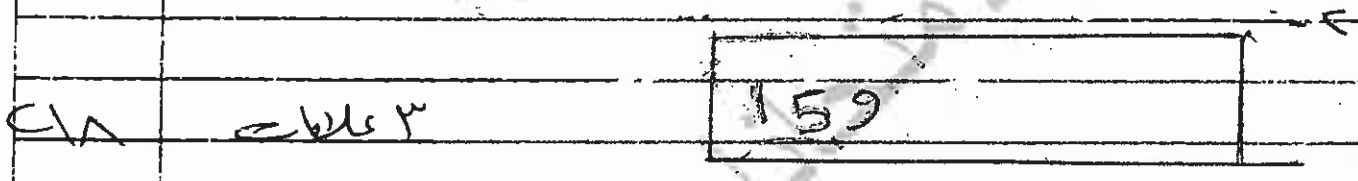
Back color : لتغيير لونه خلفية النموذج



السؤال الثاني : (١٤ علامة)

(٢) (١٤ علامة) (١٤ علامة) (١٤ علامة) (١٤ علامة)

١٨٧	٤	3	-1
-----	---	---	----



(٣) ٥ علامات (و١٢، ١٤، ١٤، ١٤، ١٤) :
sum = 0.

```

For i = 1 To 10
    sum = sum + i / i^2
next i
print sum

```

```

c = 0
For i = 1 To 20
  M = InputBox (Prompt, "أدخل العلامة")
  if m < 50 Then c = c + 1
For next i
  print c

```

m = Text1.Text

m = val(Text1.Text)

```

inputBox(" ")
inputBox(" ")

```

```

A = 1
while A <= 20
  :
  A = A + 1
wend

```



رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث : (١٠ علامة) ١٥

(١٩ علامة) كل متغير مثل اجابة صحيحة

١٥٥ √ أو ٧ أو $A = 7$ (١) (٢)

١٧٢ $A = 0$ أو ٥ أو $A = 0$ (٢)

٢ أو ٢ $A = 2$ (٣)

١٥٥ + ١٧٢ True أو T أو $A = True$ (٤)

١٧٧ $A = 11$ أو ٤ أو ٤ (٥)

١٧١ $A = 6$ أو ٦ أو ٦ (٥)

(٢٠) (٤ علامة) تتوزع كما يلي :

١٧٧ -1 Freezing

Warm

١٩٠ -٢ select case A

case IS > 40 : print "Hot"

case IS > 20 : print "Warm"

case IS > 0 : print "Cold"

case Else

print "Freezing"

End select



السؤال الرابع : (٢٠ كلمة)

(١٠ كلمة) (١٠ كلمة)

يجب إعادة كتابة الذي كتبت على خطي

ولا يُستعمل كتابه كامل بحجم البرقية أو أصغر

على أن لا يتجاوز

هذا الشكل الثاني بصوت صحيح

107 (١٠ كلمة) IF True Then A = 10 -1
(EndIF new)

215 (١٠ كلمة) For I = 1 To 10 step 2 c
print " Jordan v"
Next I

200 (١٠ كلمة) For I = 1 To 5 -3
if F <> " " Then
c = int (5 / 9 * (F - 32))
Else
Exit For

EndIF
NEXT I

201 (١٠ كلمة)

For k = 1 To 20 s
For j = 1 To 20
print j
next j
next k

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الرابع :

٢٤٥

(ب) (٢ علامتان) علامة على كل خطوة

٢٤٧

- ١- تحديد المتغيرات
- ٢- تحديد المدخلات
- ٣- تحديد خطوات الحل
- ٤- تصميم الخوارزمية
- ٥- كتابة الشيفرة
- ٦- اختبار البرنامج

٢٤٢



(ج) (٤ علامات)

١- لإنهاء البرنامج أو إيقافه

٢- اضغط على مفتاح Ctrl + Break أو Ctrl + C (٤ علامات)

* إذا أريد الطالب أي إجابة ممكنة مع أو خطأ تأخذ ٤ علامات

* إذا نُقِرَ لرفع أو السؤال خارج نطاق علاقته هو

وفلان لو هو صفر بديل (١٥) في نفس السؤال

الأصل المذكور } $I < 10$ while $I < 10$ وليس $I < 0$

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الخامس : (١٩ علامة)

(٩) (٨ علامة) علامتا كل من فرغ

١٥. False أو F أو خطأ أو صفر علامتا

١٥. False أو F أو خطأ أو صفر علامتا

١٥٦ علامتا (جزأ)

Yes
The End

كل اشارة مرسومة في صفحة علامة واحدة
اذا اظهرت نتائج يتم احساب الاول فقط

٢٢٤ (٦ علامة) علامتا كل من فرغ

١٥٧ مرة مرة مرة وعشرون F مرة

١٥٨ السؤال ٦ مرة

١٥٩ ٥ مرة



٢٣٤ (٥ علامة)

١- نعم كونتر على عدد مرات التكرار (علامتا)

٢- صواب (لو كتب الكل مكتوب صواب) (٥ علامة)

٣- لا كونتر على عدد مرات التكرار (علامتا)